





الشركة اللبضائية لتوزيع الصحف والمطبوعات ص.ب، ١٨٠٢-١١ بيروت – لبنان هاتف: ٢٦٠٦٧٠

في العالم العربي

الكويـت	الشركة المتحدة لتوزيع الصحف والمطبوعات
الأردن	وكالة التوزيع الاردنية
البحرين	دار الملال
دولة الامارات العربية المتحدة	شركة الامارات للطباعة والنشر والتوزيع
قطر	دار الثقافة
المملكة العربية السعودية	شركة الغزندار للتوزيع و الاعلان
غمان	المتحدة لخدمة وسائل

الادارة والتحرير عربيد. ٤٩٩٦، بيروت هاتف: ٣٤٢٢١٦

الأمارات: 6 دراهم

عُمان: ٥٠٠ بيزة

اليمن: ٦ ريالات



المدرة المؤولة غمّاة جربيديّ في

٠ جيع المقوق محفوظة

الطبع : المطابع التعاونية الصحفية ش.م.ل.







































































الطبيعة تساعد الطبيعة

لأجل التخلّص من فضلات النباتات كأوراق الأشجار الجافة والأعشاب بعد قصها في الحداثق بتكاليف قليلة، مع المحافظة على نظافة البيئة والحصول على مهاد طبيعي يخصب التربة في الوقت ذاته، استعملت مديرية مصلحة الحداثق في ألمانيا الإتحادية ، ٢٥٠ ألف دودة من ديدان الأرض التي يُطلُقُ عليها إسم خواطين لكي تتولّى بنفسها عملية

التخلص من تلك الفضلات بنفقات زهيدة جداً ويُسْتَغْنى في الوقت ذاته عن استخدام المبيدات الكيميائية التي تضر البيئة بالإضافة إلى ارتفاع ثمنها . وتقومُ هذه الديدانُ بتحويلِ الفضلات إلى مهاد مخصب بمدة قصيرة جداً ، في حين أنه إذا تُوكَتُ تلك الفضلات مكشوفة في العراء لكي تتحول إلى سهاد تحت تأثير العوامل الجوية من تلقاء نفسها ، فإنها تحتا بلل مذة تتراوحُ بين عامين وثلاثة أعوام .





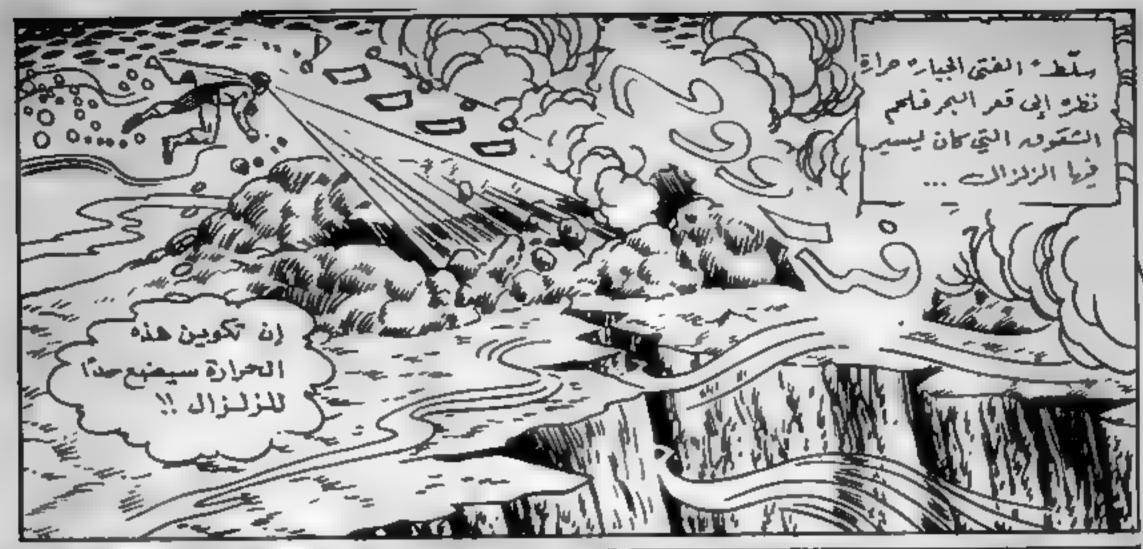




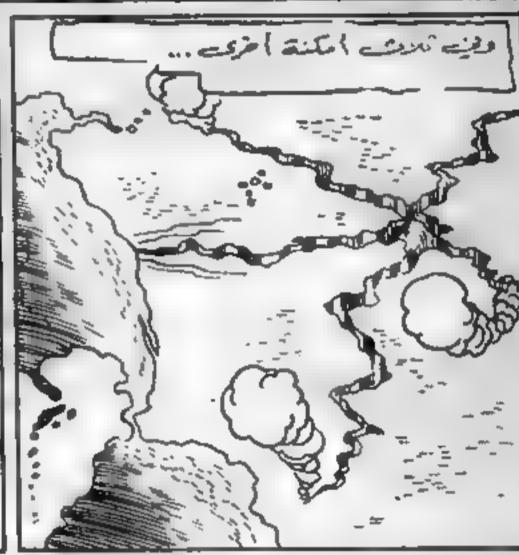


































































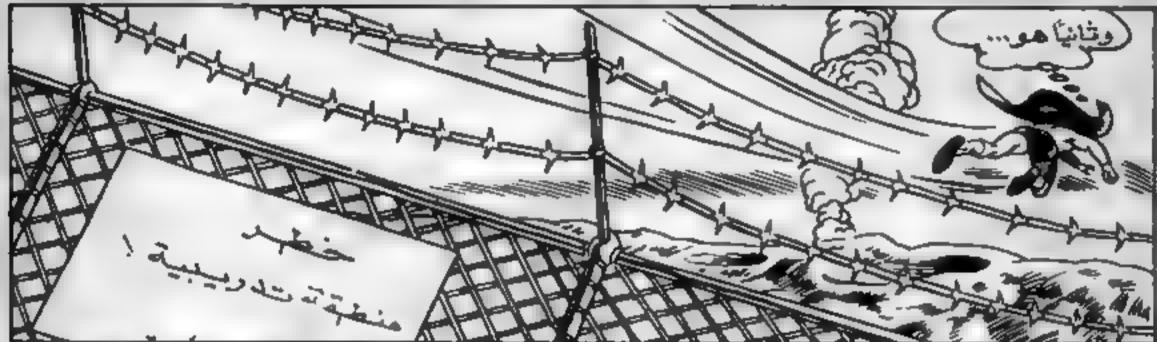












































ما هي الفوارق العشرة بين الرسمين لزگـــرور والبرق المغير؟

هل تشعر أحياناً بإحساس غريب عندما يبدأ المصعد في الإرتفاع يك؟

تُعَمَّمُ المعاعدُ في كثيرٍ من المباني العاليةِ لتسيرَ بسرعةٍ كبيرةٍ كي تصل إلى الطبقات العليا في وقتٍ مناسب. ومن الغريب حقاء أنّ السرعةَ العالية لبست هي التي تسببُ الإحساسُ الغريب في قم معدةِ الإنسان، بل هو التسارع اللازمُ لبلوغ السرعةِ العالية.

إنّ السرعة مفهوم مألوف في تجربتنا اليومية العادية، أمّا التسارع فلا. والتسارع هو قياس للمعدل الذي تتغير عنده سرعة الشيء. ولتوضيح ذلك، تصور سيّارة تنطلق عبر طريق مستقيم بسرعة ٢٠ ميلا في الساعة. إن تسارع هذه السيارة هو صفر، لأنّ سرعتها لا تتغير. وتصور الآن أنّها تسرع بانتظام بحيث تزداد سرعتها بمقدار عشرة أميال في الساعة في نهاية كل ثانية. فبعد ثانية من التسارع تصبح سرعتها ٤٠ ميلا في الساعة، وبعد ثلاث ثوان وبعد ثانيتين تصبح ٥٠ ميلا في الساعة، وبعد ثلاث ثوان تصبح ٦٠ ميلا في الساعة، وهكذا دواليك. إذا، تصبح ٦٠ ميلا في الساعة، وهكذا دواليك. إذا، التسارع في مثلنا هذا هو ١٠ أميال في الساعة كل ثانية.

إنْ نفسَ الشيء يحلث إلى حدَّ كبير في المصعود من المصعد. فلنفرض أنَّ المصعد يبدأ في الصعود من الطابق الأرضي ويتسارع بمعدل ثلاث أقدام في الثانية. هذا يعني أنَّ سرعته في نهاية كلَّ ثانية متعاقبة هي ٣ و٣ و٩ و٩ و١٦ قدماً في الثانية وهلم جرّا. ويلاحظ الشخص الواقف على ميزان في هذا المصعد أنَّ وزنه قد الداد بنسبة ١٠٪ تقريباً نتيجة هذا التسارع. وفضلاً عن ذلك، فإنَّ عضلات جسمه قد يتعين عليها أن تعمل بجد ذلك، فإنَّ عضلات جسمه قد يتعين عليها أن تعمل بجد أكبر إلى حدَّ ما لكي تبقى بنيته متصبة وتسيطر على مواقع أعضائه الداخلية المختلفة. إنَّ هذا النوع من النشاط العضلي غير المألوف هو الذي يتجلّى في صورة وذلك الإحساس في فم المعدة.

ويحدث نفس التأثير بالطبع، عندما يبدأ المصعد في الهبوط إلى أسفل. وفي هذه الحالة، يبين الميزان أن وزن الشخص أقل من وزنه الساكن بنسبة ١٠٪ تقريباً. والآن، بعد معرفتك السبب العلمي لذلك الإحساس الغريب، باستطاعتك أن تستقل المصعد وأنت مرتاح البال ومطمئن كل الإطمئنان.

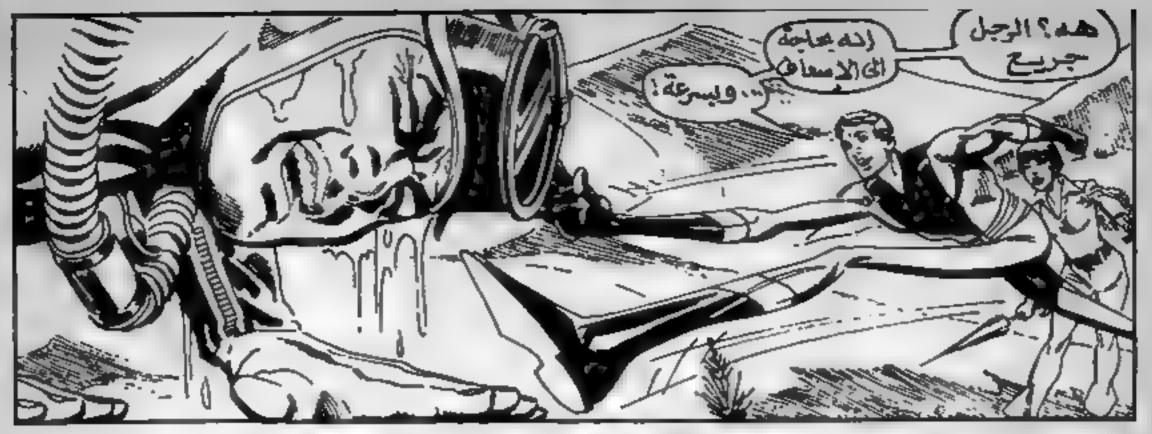
ركن التعارف

- محمد أبو المكارم حسن هبد الحميد، ٢٥ شارع حسن سليمان، منشية القبة، الجديدة الأميرية، القاهرة، معر، ٣ (١٤ سنة ــ البواية؛ جمع العملات والطوابـع قرائة القمص المصورة)
 - طارق شعاته بيومي، ١ شارع أولاد مسلم مطر، حداثق المعادي، مصر، (١٤ سنة الهواية: قراَّة مجلات سوبرمان، كرة القدم)
- محمد أحمد صالح، صب ١٤٤٩، العمارات، الفرطوم، السودان، (١١ سنة ــ الهوايـ : جمع الطوابع، قراءة مجلات سوبرمان والوطواط ومحلات أخرى }



















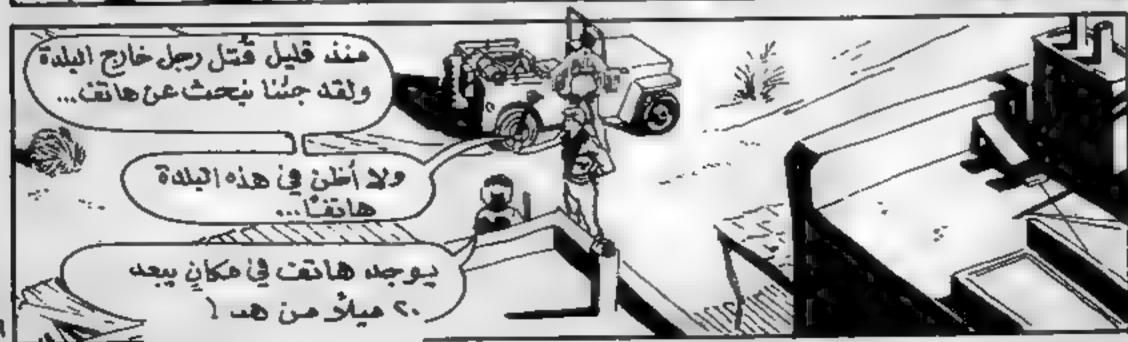


































قسيمة ركن التعارف لمجلة



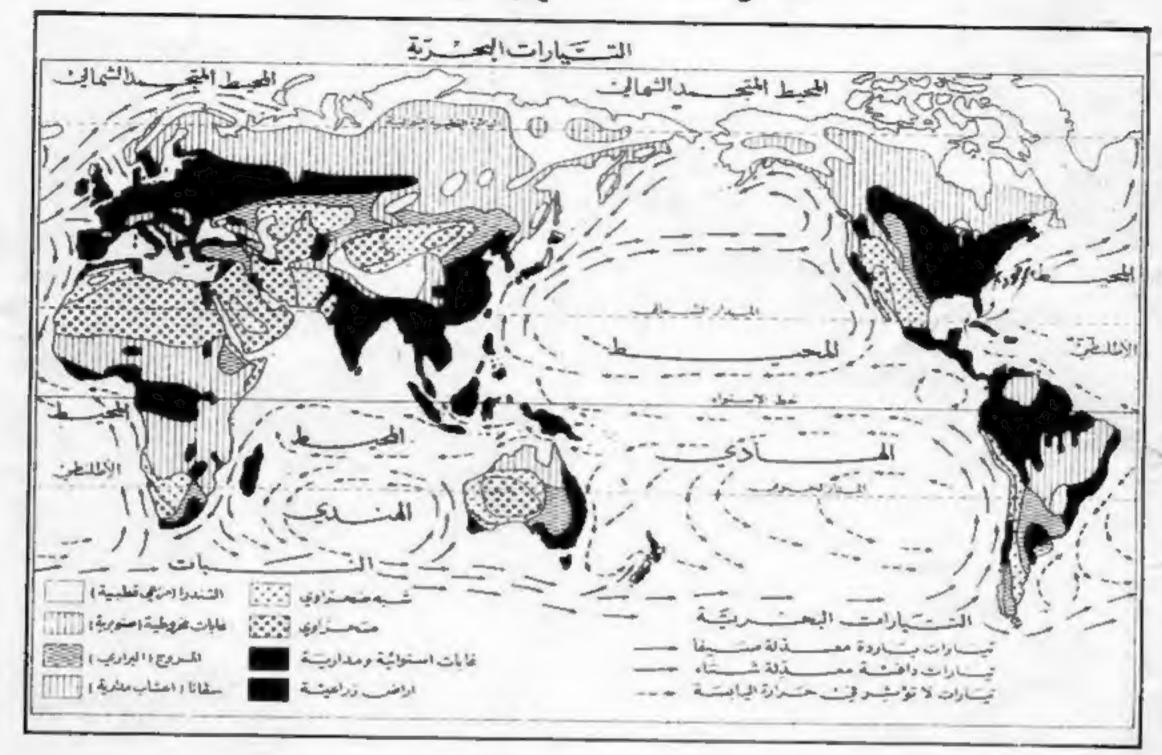
الإسم السن

العنوان

(صندوق البريد أو رقم المنزل ، الشارع ، الحي أو المنطقة ، المدينة ، البلد)

الهواية

أسئلة القراء لغزمث لث برمودا



تقعُ جزر برمودا بين القارتين الأميركية والعقة والأوروبية وقد اكتسبت هذه الجزر شهرة واسعة بسبب عدة أحداث وقعت في عيطها بقبت حتى الآن دون توضيح، أي لم يستطعُ العلم إعطاء أي جواب واضح عنها. ولا شك أنَّ أبرزَ حدث كان اختفاء غواصة أميركية في أوائل السبعينات وقد يكون السبب وجود وديان وأعياق سحيقة وتيارات مائية في المحيطات الكبرى لم يتوصل العلماء حتى الآن من معرفة أسباب حدوثها وسبر أغوازها. وفي هذا المجال إكتشف العلماء في الجو وعلى ارتفاع نحو ١٠ كيلومترات فوق سطح الأرض نهراً من الهواء يجري بسدون انقطاع متجولاً بين الدائرة المتجمدة الشمائية وخط

السرطان ، ينتقلُ إلى الغرب من الشرق . وقد بدأ العلماء يقومون بدراسات مكتفة حول هذا المجرى النقاث ، لكنهم لا يزالون بعيدين عن حقيقة سبب حدوثه . وفي الحرب العالمية الثانية لاحظ ملاحو الطائرات التي تقصف اليابان من ارتفاعات عالمية أنَّ طائراتهم معلقة في الجو لا تتحرَّك على ارتفاع ٩ كيلومترات ، إذ كانت الرياح تَنْطَلِقُ بسرعة نحو ٩٨٤ كيلومترا بالساعة باتجاه ماكس لسير الطائرات .

ويبقى أن نترك للعلم الذي يتطوّر يوما بعد يوم أن يكتشف حقيقة ما يجري في مثلث برمودا ويعطينا الجواب المقنع، فنخرج من دائسرة التكهنات إلى واقع علمي بحت.

وت تراهة ممتعت تركل أون تراد العسائلة





www.arabcomics.net